

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - FERRITISCH-AUSTENITISCHE (DUPLEX) STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER A911SA ist ein ferritisch-austenitischer rostfreier Stahl vom Typ 25%Cr mit PREN von min. 40. Er bietet eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegen allgemeine Korrosion, Spannungsrisskorrosion, Korrosionsermüdung, Lochfraß, Spalt- und Erosionskorrosion und besitzt sehr hohe mechanische Festigkeitseigenschaften. Allerdings enthält er im Vergleich zu anderen Super-Duplex-Stählen weniger Kupfer, dafür aber einen gezielten Zusatz von Wolfram, der die Korrosionsbeständigkeit selektiv verbessern soll. Gute Schweißbarkeit, keine Wärmebehandlung nach dem Schweißen erforderlich. Max. Temperatur für lange Betriebszeiten: 280°C (535°F) / (300°C/570°F für kurze Zeiträume möglich).

Oberflächenbeschaffenheit für optimale Korrosionsbeständigkeit: geätzt oder mechanisch bearbeitet.

Bauteile in Offshore-, Abwasser-, Meerwasserentsalzungs- und Chemieanlagen mit aggressiven chloridhaltigen Medien, z. B. Wärmetauscher, Abscheiderteile, Kompressor- und Pumpenkomponenten, Turbinenschaufeln.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- › Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- › Chemische Industrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Pumpen und Hochdruckkomponenten
- › Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- › Oil & Gas, CPI & Renewables
- › Komponenten für die Recyclingindustrie
- › Schrauben, Bolzen, Muttern
- › Öl & Gas / CPI
- › Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- › Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- › Bohrlochvermessungswerkzeuge
- › Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- › Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- › Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- › Ventile und Antriebe
- › Chemische Industrie - Allgemein
- › Bohrwerkzeuge und Komponenten

Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung | | Normen | |
|----------------------|--------------|------------|--------|
| F55 | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4501 | SEL | A182/A182M | ASTM |
| X2CrNiMoNCuW25-7-4 | EN | A276/A276M | |
| S32760 | UNS | A479/A479M | |
| | | MDS D57 | NORSOK |

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | W | Cu | N |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| max. 0,030 | max. 1,00 | max. 1,00 | max. 0,030 | max. 0,010 | 24,0 bis 26,0 | 3,0 bis 4,0 | 6,0 bis 8,0 | 0,50 bis 1,00 | 0,50 bis 1,00 | 0,20 bis 0,30 |

Bezieht sich auf NORSOK MDS D57-UNS 32760 | PREN = % Cr + 3,3 x % Mo + 16 x % N min 40.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

| | |
|---------------------|--|
| Härte (HB) | max. 310 warm umgeformt oder kalt fertiggestellt |
| Zugfestigkeit (MPa) | min. 750 warm umgeformt oder kalt fertiggestellt |
| Streckgrenze (MPa) | min. 550 warm umgeformt oder kalt fertiggestellt |

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

| Durchmesser* | | mm | |
|--------------------|---|--------|--|
| GEWALZT | | | |
| 5,00 | - | 13,50 | |
| 12,50 | - | 130,00 | |
| GESCHMIEDET | | | |
| 131,10 | - | 200,00 | |

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 130 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage. Flachstäbe auf Anfrage.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.